

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales Büro



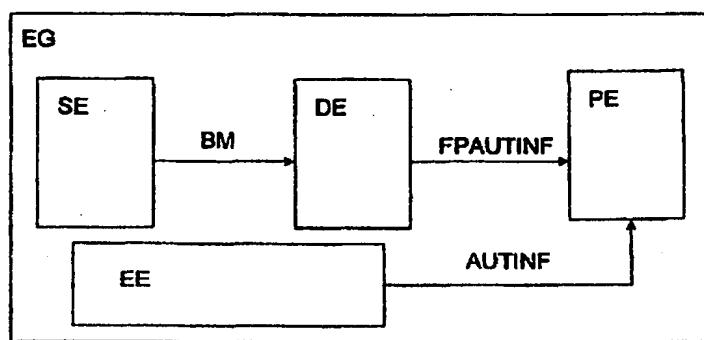
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation <sup>6</sup> : <b>G07C 9/00, H04Q 7/38, G07F 7/10</b>	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: <b>WO 99/54851</b>
		(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: <b>28. Oktober 1999 (28.10.99)</b>

(21) Internationales Aktenzeichen: <b>PCT/DE98/02457</b>	(81) Bestimmungsstaaten: BR, CA, CN, JP, KR, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
(22) Internationales Anmeldedatum: <b>21. August 1998 (21.08.98)</b>	
(30) Prioritätsdaten: <b>198 17 770.4 21. April 1998 (21.04.98) DE</b>	Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i>
(71) Anmelder ( <i>für alle Bestimmungsstaaten ausser US</i> ): <b>SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE).</b>	
(72) Erfinder; und	
(75) Erfinder/Anmelder ( <i>nur für US</i> ): <b>KARMANN, Klaus-Peter [DE/DE]; Strassberger Strasse 8, D-80809 München (DE).</b>	
(74) Gemeinsamer Vertreter: <b>SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München (DE).</b>	

(54) Title: ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR THE AUTHENTICATION OF A USER OF SAID DEVICE

(54) Bezeichnung: ELEKTRONISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIKATION EINES BENUTZERS DIESES GERÄTES



(57) Abstract

The inventive device comprises sensors (SE) for detecting biometric characteristics BM (e.g. finger prints) and an input device for inputting authentication data AUTINF (e.g. PIN). A data processing device (DE) of the inventive device determines authentication information FPAUTINF from the biometric characteristics BM. Said information is tested by the same testing device PE which tests the authentication information AUTINF to be input via the input device EE. As a result, the device EG can be used by different users and in the same manner as devices without sensors for biometric characteristics. The authentication rules (e.g. for mobile telephones and SIM cards) do not have to be changed in order to permit an authentication using biometric characteristics.

**(57) Zusammenfassung**

Das Gerät besitzt Sensoren (SE) zur Erfassung biometrischer Merkmale BM (z.B. Fingerabdrücke) und eine Eingabeeinrichtung zur Eingabe von Authentifikationsdaten AUTINF (z.B. PIN). Eine Datenverarbeitungseinrichtung (DE) des Gerätes ermittelt aus den biometrischen Merkmalen BM Authentifikationsinformationen FPAUTINF, die von derselben Prüfeinrichtung PE geprüft werden, wie die über die Eingabeeinrichtung EE einzugebenden Authentifikationsinformationen AUTINF. Hierdurch kann das Gerät EG von verschiedenen Benutzern und auf die gleiche Weise benutzt werden wie Geräte ohne Sensoren für biometrische Merkmale. Die Authentifikationsregeln (z.B. für mobile Telefone über SIM-Karten) müssen nicht geändert werden, um eine Authentifikation über biometrische Merkmale zu ermöglichen.

**LEDIGLICH ZUR INFORMATION**

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakci
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidschan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland	ML	Mali	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	MN	Mongolei	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MR	Mauretanien	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MX	Mexiko	US	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	IT	Italien	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CG	Kongo	KE	Kenia	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	PL	Polen		
CM	Kamerun	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CU	Kuba	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
CZ	Tschechische Republik	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DE	Deutschland	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
DK	Dänemark	LR	Liberia	SG	Singapur		
EE	Estland						